

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :-

- (١) إذا كانت : ٢ جاس - ١ = صفر حيث من قياس زاوية حادة فإن من =
[٤٥° ، ٩٠° ، ٦٠° ، ٣٠°]
- (٢) عدد محاور تماثل نصف الدائرة =

[صفر ، ١ ، ٢ ، عدداً لا نهائى]

- (٣) إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف \overline{AB} حيث $A(2, -5)$ فإن إحداثى النقطة ب

هي
[(٥، ٢) ، (٢، -٥) ، (٥، -٢) ، (-٢، ٥)]

- (٤) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث متساوي الساقين ومنفرج الزاوية ٥ سم ٨ سم فإن طول الضلع

الثالث = سم
[٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢]

- (٥) معادلة المستقيم الذى ميله = ١ ويمر بنقطة الأصل هي

[$y = x$ ، $y = -x$ ، $x = 1$ ، $x = -1$]

- (٦) إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كلا منهما =

[٤٥° ، ١٨٠° ، ٩٠° ، ٦٠°]

السؤال الثانى :-

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة

اثبت أن : ٤ جاس + ظا ٤٥° = ظا ٦٠°

(ب) إذا كان البعد بين النقطتين (٧ ، ٩) ، ب (-٢ ، ٢) يساوى ٥ وحدة طول

أوجد قيمة : P

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

اجابة السؤال الاول:

$$(2) \quad (c, 10)$$

$$(3) \quad 1$$

$$(4) \quad 3$$

$$(5) \quad 9$$

$$(6) \quad 5$$

$$(7) \quad 0$$

اجابة السؤال الثاني:

$$(a) \quad \text{الطرف المجاور} = 40 \text{ م} = 4000 \text{ سم} = 40 \times 100 = 4000 \text{ سم}$$

$$\text{الطرف المجاور} = 60 \text{ م} = 6000 \text{ سم} = 60 \times 100 = 6000 \text{ سم}$$

$$(b) \quad \text{البعد} = \sqrt{(40-60)^2 + (c+9)^2}$$

$$50 = 16 + (c+9)^2$$

$$9 = (c+9)^2$$

$$2 = c+9 \quad \text{أو} \quad 2 = c+9$$

$$0 = 9 \quad \text{أو} \quad 1 = 9$$

اجابة السؤال الثالث:

$$(a) \quad \text{من } 50 \text{ م} = 5000 \text{ سم}$$

$$\text{من } 50 \text{ م} = \frac{\text{الارتفاع}}{\text{الوتر}} = \frac{50}{c} = \frac{50}{50}$$

$$\text{من } 60 \text{ م} = 6000 \text{ سم}$$

$$(b) \quad \text{من } 50 \text{ م} = 5000 \text{ سم} = 50 \times 100 = 5000 \text{ سم}$$

$$(c) \quad \text{من } 50 \text{ م} = 5000 \text{ سم} = 50 \times 100 = 5000 \text{ سم}$$

$$\text{من } 60 \text{ م} = 6000 \text{ سم} = 60 \times 100 = 6000 \text{ سم}$$

استنتاجان متساويان

$$1 = 1$$

$$1 = \frac{50}{1} \times \frac{1}{50}$$

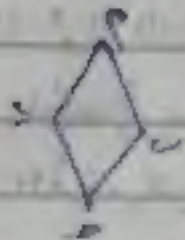
$$(3) = 1$$

أما في المثال الرابع

⑤ القيمة = حبات 30 با 30 با 70 با 70 حبات 20 حبات

$$C\left(\frac{70}{2}\right) + 70 \times \frac{70}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{2} + \frac{5}{2} - \frac{1}{2} =$$



أما في المثال الخامس القطر افترضه كلًا منها الآخر

(553) 8 (5-1) 8

$$(0.51) = \left(\frac{5-5}{5} \right) \left(\frac{1-3}{5} \right) = 3$$

$$282 = \sqrt{(5+5) + (1+3)} = 59$$

$$286 = \sqrt{(5-5) + (5+3)} = 55$$

$$32 = 286 \times 282 \times \frac{1}{2} = 40$$

أما في المثال السادس

$$1 = \frac{7}{7} = \frac{1+0}{5+5} = 1$$

$$1 = 0 \text{ (ب) = 1}$$

$$20 = (5) 8$$

(ب) معادلة المستقيم المطلوب 5 + 5 = 5

$$2 - 53 = 55$$

ب. استقيمة متوازيات
53 = 55

$$\frac{5}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

معادلة المستقيم المطلوب

$$2 - 53 = 55$$